

عنوان مقاله:

ارزیابی ارزش اقتصادی اجرای سازه های گابیونی در حوزه سد کرج (مطالعه موردی پارسل D زیر حوزه واریان)

محل انتشار:

نهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مجید رحمانی - رئیس اداره مطالعات اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان البرز

آرش ملکیان - استاد عضو هیات علمی دانشگاه تهران

حسین میر رجبی - مدیر کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان البرز

اصغر بیات - رئیس اداره امور اجرایی اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان البرز

خلاصه مقاله:

حوزه آبخیز واریان جز استان البرز شهرستان کرج بخش اسارا می باشد و از زیرحوزه های سد کرج محسوب میشود که در مجاورت دریاچه سد شرق دریاچه و در فاصله 60 کیلومتری تهران قرار گرفته است مساحت این حوزه معادل 6689/29 هکتار می باشد روستاهای موجود در داخل حوزه روستای واریان و روستای مورود می باشد شیب متوسط این حوزه 56.77 درصد و شیب متوسط وزنی آبراهه در این زیرحوزه برابر با 14.44 درصد می باشد بارش متوسط سالانه در سطح منطقه طرح 742 میلیمتر بوده و منطقه دارا یاقلیم ارتفاعات می باشد خاکهای منطقه عموماً تیپ کوهستان می باشند شدت فرسایش در کل منطقه زیاد می باشد مراتع حوزه شامل 8 تیپ مرتعی است که عموماً دارای وضعیت متوسط هستند در پارسل D حوزه واریان 24 مورد بند گابیونی با حجم کل 4819 مترمکعب در سالهای 1388 و 1389 با هزینه ای معادل 2100 میلیون ریال اجرا شده است مطابق برداشتهای میدانی صورت گرفته در سال 1391 رسوبی معادل 27760 مترمکعب در پشت این سازه ها ذخیره شده است و همچنین اجرا این سازه ها موجب استقرار تعداد 325 اصله نهال در پشت سازه ها گردیده است با معادل سازی هزینه انجام کار در سال 90 و در نظر گرفتن ارزش آب شرب در همین سال و در نظر گرفتن دبی خروجی سالانه سد کرج می توان دریافت که اجرای این سازه ها در هر سال 419 میلیون ریال معادل 16 درصد هزینه اجرای کار ظرف مدت یک سال از طریق کنترل رسوب مستهلک خواهد شد

کلمات کلیدی:

حوزه آبخیز، سازه گابیونی، تیپ مرتعی، رسوب، فرسایش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/246626>

